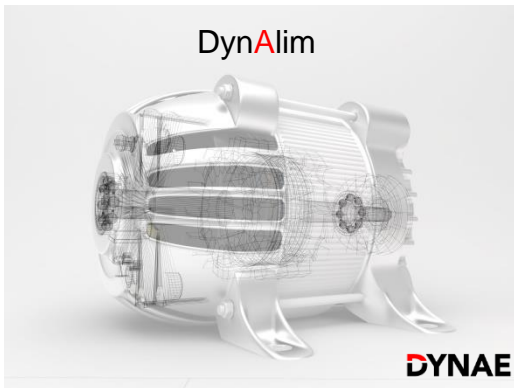


DynAlim®

Diagnostic des machines tournantes par analyse des courants

- Le diagnostic des moteurs et générateurs
- Une image directe des fluctuations de couple de la ligne d'arbre
- Une analyse automatique des modulations AC ou DC de l'alimentation

- Une prise de mesure simple
- Une base de données pour la gestion d'un parc de machines tournantes
- Une base d'expérience et de suivi des actions de maintenance



■ L'analyse dynamique des courants électriques

Les défauts induisant des fluctuations de couple ou de vitesse de rotation instantanée ne sont pas totalement identifiables par l'analyse vibratoire. Les variations du courant constituent par contre une image en direct des fluctuations de couple qui les induisent.

DynAlim® permet l'analyse de ces défauts par extraction automatique d'indicateurs à partir des FMA et FMF du courant AC ou DC.

■ Une base de suivi détaillée

DynAlim® préserve l'ensemble des indicateurs calculés pour chaque équipement dans sa base de donnée, et ce pour l'ensemble de l'historique. Les courbes de tendances ou de corrélations peuvent ainsi être consultées à souhait.

■ Des préconisations claires

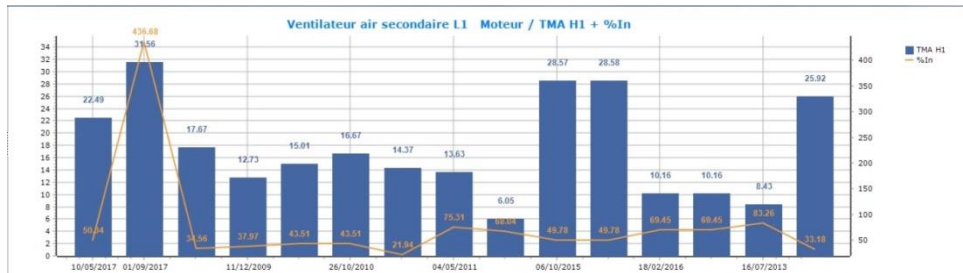
Un assistant d'aide à l'analyse des résultats facilite l'édition des rapports.

Les préconisations et les actions de maintenance sont affichées pour les différentes campagnes, moteur par moteur.

La qualification des 3 derniers états de la machine est indiquée.



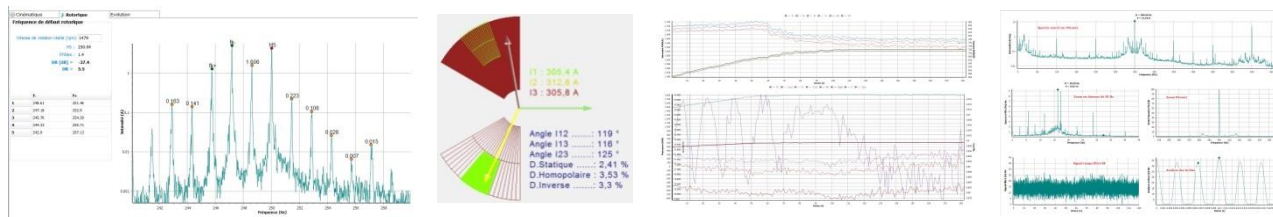
Campagne de mesures août 2019					
Etat moteur	N 1	N 2	Désignation	Préconisation	Maintenance
Bon	Non défini	Pas de données	Intensité 3 KOM 101	RAS	
Bon	Bon	Pas de données	Intensité 3 KOM 103	RAS	
Limite	Acceptable	Pas de données	Intensité 3 KOM 105	Vérifier l'état des courroies Vérifier le parallélisme des poulies	
Mauvais	Acceptable	Pas de données	Intensité 3 KOM 107	Vérifier l'état des courroies Vérifier le parallélisme des poulies	
Bon	Bon	Pas de données	Intensité 3 KOM 201	RAS	
Bon	Bon	Pas de données	Intensité 3 KOM 203	RAS	
Acceptable	Acceptable	Pas de données	Intensité 3 KOM 205	Evolution à surveiller	
Acceptable	Mauvais	Pas de données	Intensité 3 KOM 207	Evolution à surveiller - TMA divisé par 5 en comparaison de 2011 - Une action a-t-elle été effectuée ?	



■ **Le traitement automatique des signaux**

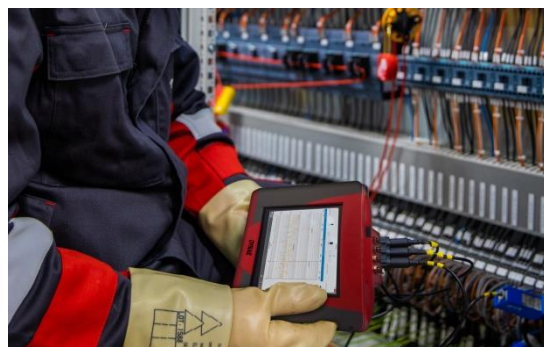
Les données représentatives du courant ou des tensions donnent accès à différents types d'indicateurs de défauts selon le niveau d'investigation souhaité.

Types d'analyses	Moteur AC						Moteur CC		
	1I	IU	3I	3IU	IN	3IN3U	1I	IU	IN
Défauts cinématiques Démodulations FMA / FMF	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Défauts rotoriques Modulation du H5	X	X	X	X	X	X			
Déséquilibre de phases Diagrammes de Fresnel / Park			X	X		X			
Evolutions niveaux RMS	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Evolutions niveaux GAP							X	X	X
Analyse Puissance et Cos(φ)		X		X		X		X	
Analyse des fluctuations de vitesse					X	X			X
Analyse du couple Evolution du couple théorique						X			



■ **Une prise de mesure simplifiée**

Organisés en routes, les listes d'équipements sont facilement gérées par le module d'acquisition. Entièrement compatible avec le CTMO®, DynAlim® gère le chargement de routes, et le déchargement des enregistrements collectés.



EIFFAGE
ÉNERGIE SYSTÈMES

EES - Dynae
Parc technologique Nord
29 rue Condorcet
38090 VILLEFONTAINE - France
Tél. : +33 (0)4 74 99 07 10
E-mail : contact.dynae@eiffage.com